



Развитие Зубоврачевания В Эпоху Древности

1. Ризаев Ж. А.
2. Нурмаматова Қ. Ч.
3. Камилов А. А.
4. Абдукодиров Х. Ж.
5. Махмудова М. Х.

Received 11th Feb 2023,
Accepted 10th Mar 2023,
Online 12th Apr 2023

¹ Самаркандинский государственный
медицинский университет

^{2,3,4,5} Ташкентский государственный
стоматологический институт

Abstract: История медицины – это наука о развитии, совершенствовании медицинских знаний, медицинской деятельности разных народов мира на протяжении всей истории человечества, которая находится в неразрывной связи с философией, историей, естествознанием, развитием культуры. Развитие зубоврачевания уходит своими корнями в глубокую древность. В данной статье анализированы материалы литературы последних лет об основных этапах развития зубоврачевания в городах-государствах Древности.

Key words: история стоматологии, периоды, Древний Египт, лечение.

Введение

Медицина – это практическая деятельность и система научных знаний о сохранении и укреплении здоровья людей, лечении больных и предупреждении болезней, о достижении человеческим обществом долголетия в условиях здоровья и работоспособности. Происхождение медицины, ее развитие и связь с общественно-экономической жизнью различных эпох разные исторические периоды развития цивилизации изучает наука - история медицины.

Медицина играет совершенно особую роль в интеграции естественных и социально-гуманитарных наук о человеке. Ориентированная на сохранение и укрепление здоровья человека, в современных условиях она становится наукой, концентрирующей в себе достижения биологии и физики, химии и информатики, философии и искусства. Истоки этой интеграции ее укорененность в единой системе истории науки и культуры и призвана раскрыть история медицины, которая представляет собой уникальный материал для исследования: ни в одной другой области универсальность и преемственность знаний не проявляется так явно, в такой полноте и многогранности. Совокупность этих факторов определяет место медицины в современной системе образования.

История медицины – это наука о развитии, совершенствовании медицинских знаний, медицинской деятельности разных народов мира на протяжении всей истории человечества, которая находится в неразрывной связи с философией, историей, естествознанием, развитием

культуры. По сути, история медицины изучает закономерности развития медицины и врачевания, их историю с древнейших времен до современности.

Всемирно-исторический процесс делится на пять основных периодов: первобытная эра, древний мир, средние века, новое время и новейшая история.

Периодизация и хронология всемирной истории

Периоды всемирной истории	Условные хронологические рамки	Абсолютный возраст
История первобытного общества	Приблизительно 2 млн. лет назад-IV-1 тысяч до н.э.	Приблизительно 2 млн. лет (20000 веков)
История древнего мира	IV тысяч до н. э. – 1 тысяч до н. э.	Около 4 тысяч. Лет (40 веков)
История средних веков	476 г.- середина XVII в н.э.	Около 1200 лет (12 веков)
История нового времени	Середина XVII – начало XX в.	Около 300 лет (3 века)
Новейшая (современная) история	С 1918 г. (XX столетия)	Около 100 лет (менее века)

Первый опыт врачевания в государствах Древнего востока связаны с религиозными верованиями и магическими обрядами, которые составляли существенную если не главную часть жизни населения того времени.

Древнейшие цивилизации Востока появились в речных долинах крупнейших равнинных рек. В Северной Африке, на берегах Нила, расцвела цивилизация Древнего Египта. В Передней Азии, в Двуречье, на плодородной равнине между реками Тигр и Евфрат сложились цивилизации Месопотамии – шумеро-аккадская, ассирийско-аввилонская. В долинах рек Хуанхэ и Янцзы получила развитие древнекитайская цивилизация.

История древнеегипетской цивилизации насчитывается больше трех тысяч лет и делится на следующие царства: раннее, древнее, среднее и позднее, помимо этого, целый ряд периодов начиная с додинастического и кончая Римским и Византийским периодом вплоть до вторжения арабов в Египет 639 году. В эпоху раннего царства определились характерные черты древнеегипетской культуры и началась оживление хозяйственной жизни стали развивать плужное земледелие скотоводство ремесло, а также внутреннюю и внешнюю торговлю и устанавливали тесные связи с соседними странами. Большую роль сыграло установление достаточно прочных отношений с Финикией- государством с мощным морским флотом. В связи с этим вместе с мореплавателями и торговцами из Финикии на берега Нила приезжали не только ученые и строители, но и врачи.

В древнем Египте практика разделялась на отдельные специальности такие как: врачи лечащие глаза, врачи лечащие зубы, врачи, лечащие болезнь желудка и внутренние болезни. Сами же врачи лечащие зубы разделялись на следующие основные категории: те кто занимается зубами обычно считается зубным врачом и тот кто имеет дело с зубами(возможно эти звания отражали различие в обязанности и статусе), помимо этого существовала должность начальник зубных врачей и возможно самым высоким званием в иерархии зубоврачевателей древнего Египта считается главный врач дворца. Таким образом, зубоврачевание рассматривалось в Древнем Египте как отдельная особая составная часть медицины.

Одной из главных причин заболеваний зубов у древних египтян – от рабов до царя (фараона) – была особенность их пищи. Египтяне были по преимуществу вегетарианцами. Основную часть их рациона составлял хлеб, который выпекали из муки грубого помола. Чтобы получить муку, египтяне растирали зерно с помощью камней, при этом в муку попадали крупицы стесанного камня и многочисленные песчинки. Песок попадал и в другую пищу, готовившуюся из культурных и диких растений, выросших на песчаной почве в долине Нила. Под воздействием песка и крупиц камня окклюзионная поверхность зубов стиралась, что приводило к вскрытию пульпы и образованию периапикальных гранулем или кист. Весьма частыми были разнообразные травмы зубов (вывихи и др.), патология прикуса.

Важные сведения о состоянии зубоврачебного дела в Древнем Египте содержатся в так называемом медицинском папирусе Эберса. Найденный немецким египтологом и писателем Георгом Эберсом зимой 1873/74 г. в Луксоре, свиток имел в длину более 20 метров и 108 колонок текста (ныне находится в Библиотеке Лейпцигского университета). Он датируется временем правления фараона Аменхотепа I (1559–1538 до н. э.). Текст папируса не был оригинальным. Но, как ни парадоксально, в этом заключено его главное достоинство. Фактически папирус представлял собой сборник медицинских текстов, написанных на протяжении нескольких столетий. Другими словами, его можно считать своеобразной медицинской энциклопедией Древнего Египта. В папирусе содержатся многочисленные сведения о болезнях зубов, включая гингивит, эрозию, пульпиты. Кроме этого мы не должны забывать, что в жизни древнего человека играло большую роль религия и суеверие, они практически объясняли не только природные явления, но и зубную боль, разрушение зубов и еще многочисленные соматические и инфекционные заболевания. И так, например, в Египте и в Древнем Вавилоне боль в зубах объясняли наличием «червя который растет в зубе» (папирус Анастази IV, 1200–1100 до н. э.). Консервативное лечение зубов заключалось в прикладывании к больному зубу или деснам лечебных паст и растворов. В медицинском папирусе Эберса приводятся различные способы лечения зубной боли, в частности устранение «пульсирующих пузырей в зубах» (вероятно, имеется в виду отек слизистой оболочки), а также лечение зуба, «вгрызающегося в верхнюю часть плоти». В последнем случае рекомендуется следующий рецепт: «Приготовьте пасту из одной части тмина, одной части ладана и одной части лука и нанесите пасту на [больной] зуб». В рецептах паст для лечения боли в полости рта среди веществ, использовавшихся в этих целях, упоминается ива, в которой содержится салицин – химическое вещество, сходное с ацетилсалicyловой кислотой, имеющее анальгетический и противовоспалительный эффект. В папирусе Эберса также приведены рецепты паст, применявшимися в случае шатающихся зубов, например: «Муку из двузернянки, охру, мед смешай в пасту и зуб этой пастой удобри». Предположительно, паста должна была затвердеть и временно стабилизировать зубы, которые шатались, скорее всего, из-за заболеваний периодонта.

Папирус, носящий имя американского египтолога и коллекционера Эдвина Смита, является самым древним трактатом по хирургии Египта и представляет собой описание некоторых хирургических операций, которые проводились в Древнем Египте. (Смит приобрел этот папирус, датируемый XVII в. до н. э., у рыночного торговца в Луксоре в 1862 г.) В папирусе Смита описаны операции хирургического характера осуществляющиеся при переломах верхней и нижней челюсти, а также при прободении скуловой кости и разрыве губ. Представленный в этом папирусе способ вправления вывихнутой нижней челюсти – самое древнее описание хирургической процедуры, которую проводят и сегодня: «Указания относительно вывиха его челюсти: если ты осматриваешь человека с вывихом челюсти и видишь, что рот его открыт, и

не можешь закрыть его, помести свои большие пальцы на концы обоих ответвлений внутри его рта и пальцы обеих рук под его подбородок и отодвинь их назад, чтобы они встали на место». Этот способ применяется и в настоящее время при подобных травмах.

Кроме этого, некоторые археологические находки позволяют предполагать, что Египетские врачи практиковали удаление зубов. Такое предположение основывалось на объеме пространства, наклоне прилегающих зубов и изменении контура альвеолярной кости в области отсутствующих зубов. В то же время на территории Древнего Египта не было обнаружено никаких инструментов, похожих на греческие или римские щипцы, которые могли бы быть использованы для удаления зубов. Однако в Древнем Египте могли практиковать извлечение зуба с помощью примитивного металлического рычага, и при проведении раскопок подобные рычаги могли быть обнаружены, но не идентифицированы. Помимо зубаврочевательных щипцов, изображенных на одной из стен храма Кон-Омбо и металлического рычага. Египетские врачи владели и таким важным инструментом как сверла, с помощью которого можно было делать ровные круглые отверстия пораженных болезнью зубах. Одно из таких отверстий было обнаружено в черепе египтянина (жившим в 2500 г д. н. э) с глубоким карисом нижнего первого моляра. Еще одна немаловажная находка, принадлежащая к эллинистическому периоду Древнего Египта (его еще называют эпохой Птолемеев 332-30 д.н.э) - это мостовидный протез, представленный верхнечелюстным правым центральным резцом найденный вместе с черепом при раскопках в Тура-Эль-Асманте. Оно представляет из себя зуб, фиксированный при помощи серебряной проволоки проходящий через два отверстия просверленных в дистальном направлении через коронку; способ крепления к соседним зубам не определен. Направление просверленных отверстий исключает возможность осуществления этой операции в полости рта. Это приспособление является первым настоящим протезом.

Несмотря на важные археологические находки, состояние зубоврачебного дела в Древнем Египте остается слабо изученным. В музеях мира хранятся тысячи косметических и туалетных приспособлений, найденных археологами в гробницах фараонов и представителей знати. Однако нет ни одного прибора, который можно было бы идентифицировать как зубную щетку или кисточку. Во многих черепах обнаружены зубы с отложениями зубного камня и признаками резорбции костной ткани. При исследовании зубных рядов мумий нескольких фараонов, в частности Аменхотепа III и Рамсеса II, были обнаружены сильно изношенные зубы, периапикальные абсцессы и запущенный пародонтоз. На рентгеновских снимках не обнаружено каких-либо свидетельств зубоврачебного вмешательства, хотя могущественные правители должны были бы получать подобную помощь в первую очередь. Состояние зубов, сохранившихся в мумиях фараонов, позволяет предположить, что даже среди правителей и высшей знати систематический уход за зубами и полостью рта отсутствовал.

На территории Передней Азии в низовьях рек Тигр и Ефрат возникли и существовали на протяжении нескольких тысячи лет такие великие цивилизации как: Шумера и Аккад, Вавилон и Ассирия. Шумера-Акадская культура достигла расцвета во второй половине III тысяче летя д.н.э. Благодаря ей человечество приобрело первую письменность – клинопись шумеров.

Шумерские и Аккадские города-государства славились своими храмами, строительной техникой и гончарным делом. Здесь также, развивались искусство (музыка, ювелирное дело и.т.д.) и наука-математика, астрономия. При раскопках археологами не были найдены доказательство, которые позволяли бы судить о состоянии зубоврачевания в то время. Но, несмотря на это шумеро-акадская цивилизация способствовала появлению II-I тысячелетии д.н.э таких великих держав древности как: Вавилон и Ассирия.

Уже древние вавилоняне задумывались о природе зубных болезней. Они связывали зубную боль, возникшую при кариесе с деятельностью особых червей, которые при сотворении мира были поселены среди зубов. По преданию, когда боги определили всем тварям место их будущего обитания, к богу Эа приполз плачущий червь и спросил, где ему жить и чем питаться. Эа предложил ему жить в спелом инжире и сочных абрикосах. «Зачем они мне, – взмолился неприкаянный червь. – Подними меня и помести внутри зуба, и десны станут мне приютом, и кровь зубов я буду пить, а в десна пущу свои корни». Происхождение такой мистической теории не могла не повлиять на способы лечения кариеса. Если в Египте кариес лечили с помощью специального инструмента сверла, то здесь в междуречье читали специальное заклинание против червя, которое следовало произносить три раза, после чего в дупло зуба клали пасту содержащую семя белены и мастику. Эти два растения являлись посредником божественного воздействия, что по мнению вавилонян должно было помочь снять боль и привести к его скорейшему выздоровлению.

С этого следует что в Вавилоне зубоврачевательная практика не развивалась и не изучалась как в Египте или же в Греции. Тогда как в Ассирийском царстве лечение зубов осуществлялось путем жертвоприношений и заклинаний, а также с помощью прикладывания к больному зубу специальных смесей преимущественно растительного и минерального происхождения. Методы удаления зубов, возможно, были известны врачевателям, но, по-видимому, не практиковались ими, поскольку, согласно существовавшим законам, специалист, удаливший зуб, мог понести за это наказание. Отсюда мы можем сделать вывод: что в Ассирийском царстве помимо жертвоприношений и заклинаний существовали и активно применялись и растительные травы, и пасты - это доказывает, что Ассирия изучала болезнь зубов не только с религиозной стороны, но и со стороны народной медицины. Что существенно отличалось от зубоврачевания Вавилона.

Древнекитайское зубоврачевание на определенном историческом этапе на столетия опередило развитие зубоврачевания в цивилизациях Передней Азии, Египта и тем более Европы.

Это подтверждает наличие наиболее древнего медицинского трактата – «Канон медицины», написанный Хванг Фи в 2697 г. до н. э. Два раздела этой книги содержали сведения о заболеваниях ротовой полости: один из них был посвящен зубной боли. Выделялось девять видов зубной боли в зависимости от причин возникновения (внезапное переохлаждение, травма, чрезмерная сексуальная активность и др.) и выявляемой при осмотре клинической картины (покраснение, бледность и отек десен). Среди заболеваний ротовой полости Хванг Фи выделял воспалительные болезни, поражение мягких тканей (книга содержит довольно точное описание гингивита, пародонтального абсцесса) и кариес. Он полагал, что эти заболевания, как и зубная боль, представляют собой следствие дисбаланса между теплом и холодом в организме, а подвижность зубов расценивал как результат воспалительных процессов. По его представлениям, зубы были частью скелета, поэтому для лечения зубных болезней следовало применять средства, способствующие формированию костной ткани (например, измельченный рог оленя). Операция ушивания «заячьей губы» была впервые выполнена в период царствования династии Цинь (III в. до н. э.). В глубокой древности китайские врачи лечили кариес с применением мышьяка, который вызывал некроз пульпы и тем самым помогал погасить зубную боль. Во II в., на тысячу лет раньше, чем в Европе, китайские врачи применяли при лечении зубов «серебряную пасту» – сплав ртути, серебра и олова, которым заполняли полость больного зуба, об этом свидетельствуют медицинские сочинения VII в. Это еще раз доказывает, что ранняя цивилизация Китая известна нам не только по изысканным

шелкам украшениям и бумаги, но и своими медицинскими трактами и зубоврачевательными практиками, которые и по сей день удивляют и поражают ученых и археологов.

Вывод

Таким образом стоматология как наука и как медицина начала развиваться в древнее времена в таких крупных городах древнего мира как Египет Вавилон Китай Месопотамия. Помимо этого, методы лечения основывались в первую очередь на религиозное мировосприятие древних людей и проводились с помощью разных трав с использованием первых инструментов. Также должны отметить об отсутствии гигиены полости рта у древних людей, что приводило к различным зубным болям.

Литература

1. Белова Ю.М., Сорокина Т.С. «Древнеегипетская медицина в отечественной дореволюционной периодике». Вестник РУДН, 2006, №3 (35). С-81-86
2. Заблудовский П.Е., Крючок Р.Р., Кузьмин М.К. История медицины - М.: Медицина, 1981.- 304с.
3. Лапина Н.В., Ижнина Е.В., Гришечкин С.Д., Сеферян К.Г., Гришечкин М.С. «Исторические аспекты развития медицинской специальности «Стоматология»» Кубанский научный вестник, №1 (162), 2017. С-165-170
4. Камилова, Р. Т., Исакова, Л. И., & Камилов, А. А. (2020). Влияние систематических занятий спортом на состояние здоровья детей и подростков.
5. Пашков К.А. История стоматологии от истоков до XX века // Монография. 2018. – Москва., С-369.
6. Рустамова, X. E., Н. К. Стожарова, and Абдурашидова ША Нурмаматова КЧ. "Тиббиёт тарихи." Тошкент: ТТА нашриёти 2014.
7. Рустамова, X. E., Н. К. Стожарова, and Абдурашидова ША Нурмаматова КЧ. "История медицины" Тошкент: ТТА нашриёти 2014.
8. Ризаев Ж., Нурмаматова К. Некоторые факты развития стоматологической службы в Республике Узбекистан //Stomatologiya. – 2018. – Т. 1. – №. 2 (71). – С. 5-8.
9. Rakhmanov, T. O., Nurmamatova, K. C., Abdukadirov, K. J., Mirzarakhimova, K. R., & Mardonov, O. D. (2022, November). Innovative factors of raising youth morality in the republic of uzbekistan. In *Interdiscipline innovation and scientific research conference* (Vol. 1, No. 3, pp. 55-57).
10. Nurmamatova, K. C., Abdukadirov, K. J., Karimova, M. U., & Makhmudova, M. X. (2022). THE STUDY OF THE DYNAMICS OF THE INCIDENCE OF ALLERGIC RHINITIS AMONG CHILDREN IN TASHKENT. *SUSTAINABILITY OF EDUCATION, SOCIO-ECONOMIC SCIENCE THEORY*, 1(4), 56-59.
11. Rizaev, J., Usmanbekova, G., & Nurmamatova, K. (2021). Some issues of long-term planning of the activities of nursing staff of the dental service of the Republic of Uzbekistan. *Annals of the Romanian Society of Cell Biology*, 308-314.

12. Курамбаев, Я. Б., Абдукадиров, Х. Ж., & Мамаджанов, Н. А. (2021). Особенности развития и течения пневмонии при воздействии на организм пестицидов (экспериментальное и эколого-эпидемиологическое исследование). *Вестник науки*, 5(10 (43)), 91-98.
13. Kuliyev, O. A., Ch, N. Q., & Mirzarahkimova, K. R. (2022). Department of management and organizations of public health single methodical system. *Scientific approach to the modern education system*, 1(10), 128-134.
14. Kamilova, D. N., Saydalikhujueva, S. K., Rakhmatullaeva, D. M., Makhmudova, M. K., & Tadjiева, K. S. (2021). Professional image of a teacher and a doctor. *British Medical Journal*, 1(4).
15. Mirzarakhimova, K. R., Kamilov, A. A., Tangirov, A. L., Turakhonova, F. M., & Mamadjanov, A. (2022). Risk factors caused by congenital disorders in children. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 12(1), 76-82.
16. Машарипова, Р. Ю., Абдукадиров, Х. Ж., & Махмудова, М. Х. (2022). РОЛЬ СЕМЕЙНОГО ВРАЧА В ВЫЯВЛЕНИИ ФАКТОРОВ РИСКА ПРЕДИНСУЛЬТНОГО СОСТОЯНИЯ. *MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH*, 2(18), 32-37.
17. Mirzarakhimova, K. R., Ch, 3. N. K., Turaxanova, F. M., & Abdashimov, Z. B. (2020). Causes of congenital anomalies in children and the role of nursing in it. *The american journal of medical sciences and pharmaceutical research*, (52-72).
18. КАМИЛОВА, Д., САЙДАЛИХУЖАЕВА, Ш., МАХМУДОВА, М., РАХМАТУЛЛАЕВА, Д., & ТАДЖИЕВА, Х. (2022). ИНСОН САЛОМАТЛИГИ ВА ТИББИЙ КҮРИКНИНГ АҲАМИЯТИ. *Журнал "Медицина и инновации"*, (3), 143-162.
19. KR, M., Kamilov, A. A., Tangirov, A. L., Turakhonova, F. M., & Mamadjanov, N. A. RISK FACTORS CAUSED BY CONGENITAL DISORDERS IN CHILDREN. A *BIBLICAL NARRATIVE OF THE THEOLOGY OF WORK*.
20. Mamatkulov, B. M., Sobirova, S. J., Urazalieva, I. R., Kamilov, A. A., & Musayev, B. B. (2022). Studying the Quality and Efficiency of Work of Surgical Nurses in the Conditions of Emergency Medical Care. *Journal of Pharmaceutical Negative Results*, 243-247.